

IIS VIA DEI PAPARESCHI
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA

Relazione Nuova Adozione

Per l'anno scolastico **2022-2023** nelle **classi 1[^] del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate** per l'insegnamento della **FISICA** si propone l'adozione del testo:

Il Walker - Corso di Fisica - Primo biennio

James S. Walker

Configurazione:

Libro cartaceo + Libro liquido + ITE + KmZero + MYAPP pp. 528

Autori James S. Walker

ISBN 9788891920492

Prezzo 31,80 €

In sostituzione del testo in uso "*FISICA - Modelli teorici e problem solving primo biennio - JS Walker - Linx*".

Le caratteristiche del testo, che ne rendono opportuna la scelta in relazione agli obiettivi da perseguire, ai programmi di insegnamento, agli obiettivi della programmazione didattica ed educativa sono così riassumibili in relazione ai criteri di valutazione assunti dal Collegio dei Docenti:

- **Verso il nuovo esame:** collegamento con la Matematica grazie agli esercizi e problemi svolti e agli approfondimenti Math+, per abituare lo studente al ragionamento matematico della risoluzione dei problemi, dai più semplici ai più complessi, e costruire una solida competenza, indispensabile per affrontare gli studi successivi.
- **Le Grandi idee:** in evidenza lungo il testo, sono messi in luce i concetti fondanti della disciplina, per non perdere di vista ciò che deve diventare un sapere durevole.
- **Collegamenti interdisciplinari (Bio, Geo, Tech):** evidenziano le connessioni tra fisica, scienze naturali e tecnologia, attraverso approfondimenti nella parte di teoria e, soprattutto, attraverso problemi dedicati.
- **Quick Test:** un metodo innovativo per proporre quesiti significativi in itinere, per verificare passo-passo la comprensione dei concetti, permettendo all'insegnante di calibrare meglio la propria azione didattica.
- **Per il ripasso e il recupero:** a completamento di ogni capitolo, una sezione dedicata a chi ha bisogno di mettere a fuoco i temi principali. Per consentire a tutti gli studenti di raggiungere, ciascuno con il proprio passo, la fondamentale competenza di saper risolvere i problemi.

Il *Testo* risponde alle linee guida relative alla Didattica Digitale Integrata (DM 89 del 7 agosto 2020 recante "Adozione delle Linee Guida sulla Didattica digitale integrata, di cui al DM 39/2020").

Il *Testo* è un "libro misto", costituito di un testo in versione cartacea accompagnato da Contenuti Digitali Integrativi (DM 781/2013; convertito in legge con DL 104/2013), ed è in linea con le nuove Indicazioni nazionali per i Licei.